

# 方型卫生法兰球阀

## 产品概述

三通球阀主要用于截断或接通介质的前提下实现流道切换功能，方型三通球阀的主要特点是加宽了阀体密封圈与球体的接触面，规避标准三通球阀阀体密封圈较小接触面，加之标准三通球阀没有定位设计，当阀门开启或关闭球体与密封面错位，使之关不到位产生内漏等现象，选型三通球阀如不是考虑成本问题，方型三通球阀在三通工艺管道中是最佳球阀之一。

## 产品特点

- 阀体采用铸造、锻压等生产工艺，连接方式有法兰、焊接、快装、螺纹等连接方式。
- 球芯只需绕阀门轴转90°即可完成全开或全关，动作简单迅速；
- 密封圈采用独特的弹性唇缘密封技术，保证了零泄漏的切断要求，特有的自动补偿功能使阀门具有更长的使用寿命；
- 密封圈材料有聚四氟乙烯、增强型PTFE及硬密封等各种结构，适用于各种工况。
- 球芯表面硬化处理后，经磨削、抛光，平滑耐磨；
- 球芯等径直通式流道与管道内径基本相同，流阻小；
- 内装式阀杆具有更好的安全性和刚性；
- 由于球芯与密封圈在开关过程中有剪切作用，故特别适用于如纸浆、污水与其他带颗粒的浆料类流体；
- 可按用户要求加装防静电装置；

## 标准规范

设计、制造标准:GB/T12237-2007

- 法兰标准：国标GB/T、机械部JB/T、化工部HG/T、美标API、ANSI、德标DIN、日标JIS、JPI、英标BS
- 结构长度标准：GB/T12221-2005
- 试验与检验标准：GB/T 13927-2008
- 驱动方式：手动、可配驱动（气动、电动）
- 公称通径：DN15~DN100 ISO19.05 ~ 101.6
- 公称压力：1.0MPa, 1.6MPa
- 适用温度：国产PTFE -10~100°C、进口PTFE -10~150°C
- 适用介质：气体、水、油
- 可配驱动：手动、电动、气动、液动
- 连接标准：卫生法兰
- 阀体材质：CF8(304)、CF3(304L)、CF8M(316)、CF3M(316L)

## 主要零件材料

阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
球体 阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	304	304L	1Cr18Ni12Mo2Ti	316	316L
阀座	聚四氟乙烯PTFE加玻纤增强聚四氟乙烯PTFE+Glass 对位聚苯PPL						
垫片	聚四氟乙烯PTFE不锈钢/柔性石墨						
阀杆座	聚四氟乙烯PTFE不锈钢/柔性石墨						

填料	聚四氟乙烯PTFE增强柔性石墨						
填料压盖	WCB	1Cr18Ni9Ti	304	304L	1Cr18Ni12Mo2Ti	316	316L
温度	国产PTFE -10~100°C 进口PTFE -10~100°C						
介质	水、蒸汽、油品	硝酸类		强氧化介质	醋酸类		尿素类

## 数据

### 一系列DIN / A series of DIN

规格	配管外径	d	D	K	N-M	T	L	F	H
DN15	Φ19×1.5	16	79	67.5	4-Φ7	10	135	135	77
DN20	Φ23×1.5	20	79	67.5	4-Φ7	10	144	135	78
DN25	Φ25×1.5	25	79	67.5	4-Φ7	10	169	135	95
DN32	Φ32×1.5	31	79	67.5	4-Φ7	10	192	181	113
DN40	Φ40×1.5	37	88	75	4-Φ7	10	192	181	113
DN50	Φ53×1.5	50	100	87.2	4-Φ9	10	213	181	121
DN65	Φ70×2	66	121	106	4-Φ9	10	241	181	135
DN80	Φ85×2	81	140	125	4-Φ9	11	288	336	140
DN100	Φ104×2	100	162	147.5	6-Φ9	11	329	436	158

### 二系列ISO / Second series ISO

规格	配管外径	d	D	K	N-M	T	L	F	H
3/4"	Φ19.05×1.5	16.05	79	67.5	4-Φ7	10	144	135	78
1"	Φ25.4×1.5	22.4	79	67.5	4-Φ7	10	169	135	95
1.25"	Φ31.8×1.5	28.8	79	67.5	4-Φ7	10	192	181	113
1.5"	Φ38.1×1.5	35.1	88	75	4-Φ7	10	192	181	113
2"	Φ50.8×1.5	47.8	100	87.2	4-Φ9	10	213	181	121
2.5"	Φ63.5×1.5(2)	60.5(59.5)	114	99	4-Φ9	10	241	181	135
3"	Φ76.2×2	72.2	130	115	4-Φ9	11	288	336	140
3.5"	Φ88.9×2	85	140	125	4-Φ9	11	288	336	140
4"	Φ101.6×2	97.6	162	147.5	6-Φ9	11	329	436	158